

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/056894 A1(51) 国際特許分類⁷:

D01F 6/92, A41G 3/00

(74) 共通の代表者: 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島3丁目2-4 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/017827

(22) 国際出願日:

2004年11月24日 (24.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-409689 2003年12月8日 (08.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島3丁目2-4 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小脇 敏弘 (KOWAKI, Toshihiro) [JP/JP]; 〒5600085 大阪府豊中市上新田1-83-1-308 Osaka (JP). 増田 敏幸 (MASUDA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒6760806 兵庫県高砂市米田町塩市20-12 Hyogo (JP). 新林 寛之 (SHINBAYASHI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒5660072 大阪府摂津市鳥飼西5-2-23 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: FLAME-RETARDANT POLYESTER FIBER FOR ARTIFICIAL HAIR

A1

(54) 発明の名称: 難燃性ポリエステル系人工毛髪繊維

WO 2005/056894

(57) Abstract: Polyester fibers for artificial hair which have excellent spinnability, retain the fiber properties possessed by conventional polyester fibers, and are excellent in flame retardancy, heat resistance, transparency, etc. The flame-retardant polyester fibers for artificial hair are obtained by melt-spinning a composition obtained by mixing 100 parts by weight of one or more polyesters (A) comprising at least one member selected among polyalkylene terephthalates and copolyesters consisting mainly of a polyalkylene terephthalate with 5 to 30 parts by weight of a brominated epoxy compound flame retardant (B) and with a reaction accelerator (C).

(57) 要約: 紡糸加工性に優れ、従来のポリエステル繊維の繊維物性を維持し、難燃性、耐熱性、透明性などに優れたポリエステル系人工毛髪用繊維を提供することを目的とする。ポリアルキレンテレフタレートまたはポリアルキレンテレフタレートを主体とした共重合ポリエステルの1種以上からなるポリエステル(A)100重量部に対し、臭素化エポキシ系難燃剤(B)5~30重量部と反応促進剤(C)を混合した組成物を溶融紡糸することで、上記課題を解決した難燃性ポリエステル系人工毛髪用繊維が得られる。